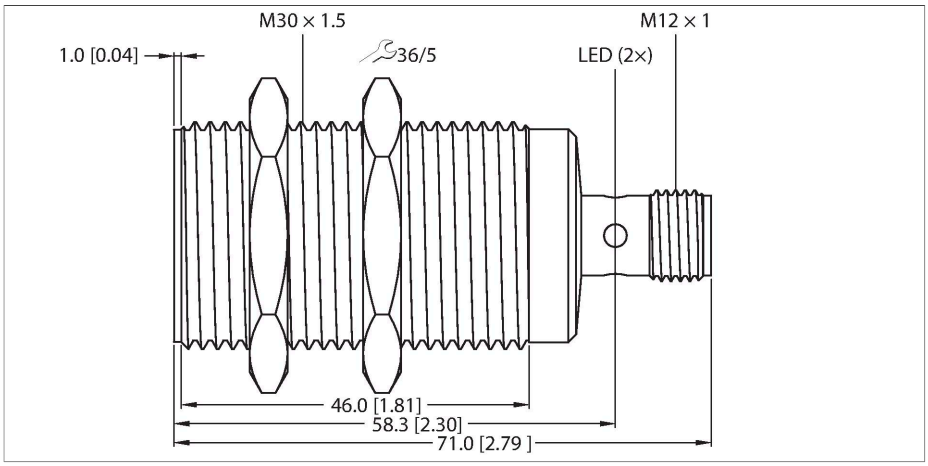
BI12-M30-2APS8X2-H1141
Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa



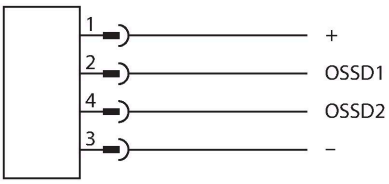
Dane techniczne

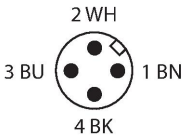
Typ	BI12-M30-2APS8X2-H1141
Nr kat.	100016608
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	12 mm
Bezpieczna odległość włączania	9.6 mm
Bezpieczna odległość wyłączania	18 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,45; stal nierdzewna = 0,8; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	3…15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	19.2…28.8 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Napięcie impulsowe	1.5 kV
Napięcie testowe izolacji	0.0288 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, 2 × OSSD, styki NO, PNP
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych	2
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5
Wymiary	71 mm

Cechy charakterystyczne

- Rura gwintowana M30 × 1,5
- Niklowany mosiądz
- SIL 2 (zgodny z IEC 61508)
- PL d (zgodny z ISO 13849-1)
- 2 × wyjście OSSD, styk NO, PNP
- 4-przewodowy DC, 24 VDC

Schemat podłączenia





Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

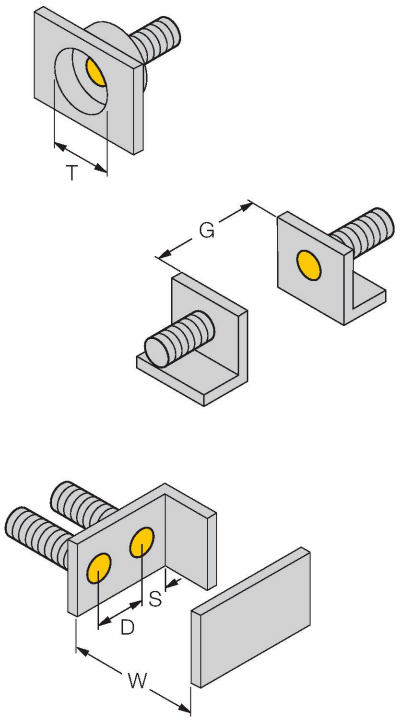
BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 21-14 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Materiał obudowy	Metal, CuZn
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	12 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
Safety Data	
PL wg normy ISO 13849-1	Level d
Kategoria zgodnie z DIN EN 13849-1:2008	2
SIL acc. to IEC 61508	2
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, czerwony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Zielony

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

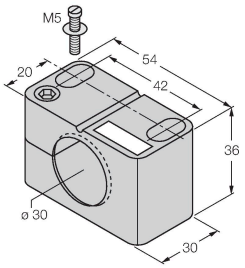


Dystans D	90 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	96 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm

BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 21-14 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

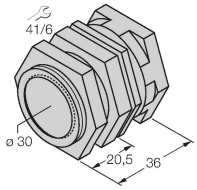
Akcesoria

BST-30B	6947216



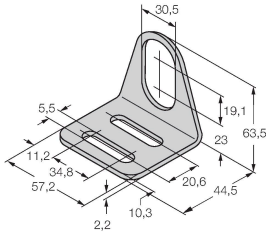
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

QM-30	6945103



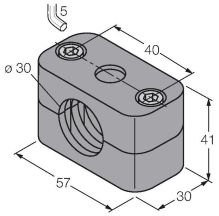
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

MW30	6945005



Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30	6901319



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus

BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 21-14 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych